

NOTICE TO SUBMIT RESPONSE

Patent Applicant

Name: Samsung Electronics Co., Ltd. (Applicant Code: 119981042713)
Address: 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, Korea

Attorney

Name: Young-pil Lee et al.
Address: Y.P. Lee, Mock & Partners
2F Cheonghwa Bldg., 1571-18 Seocho-dong, Seocho-ku, Seoul,
Korea

Application No.: 10-2002-0056231

Title of the Invention: Hard Disk Drive Having Hole Cover for Blocking Electromagnetic Wave

According to Article 63 of the Korean Patent Law, the applicant is notified that the present application has been rejected for the reasons given below. Any Argument or Amendment which the applicant may wish to submit, must be submitted by August 21, 2004. An indefinite number of one-month extensions in the period for submitting a response may be obtained upon request, however no official confirmation of the acceptance of a request for an extension will be issued.

Reasons

The invention as recited in claims 1 through 5 could have been easily invented by one of ordinary skill in the art prior to the filing of the application, and thus this application is rejected according to Article 29(2) of the Korean Patent Law.

- In what is claimed,

1. Claim 1 relates to a hard disk drive including a housing, a spindle motor, a disk, an actuator, a printed circuit board, and a hole cover made of a metal plate exhibiting an electric conductivity, covering a through hole, and attached to a base plate to block an electromagnetic wave generated by the printed circuit board, thereby enhancing quality of a reproduction signal. However, this feature could have easily been achieved by

those skilled in the art from the invention “disk drive” including a covering member covering an aperture of a base member illustrated in drawings, the base member, and a sealing member made of aluminum and sealing a gap between the base member and the covering member, which is disclosed in claim 1 of Japanese Patent Laid-open Publication No. hei. 10-055662 (published on February 24, 1998, hereinafter referred to as cited reference 1), and the invention “electromagnetic screening structure and sealing structure of magnetic disk device” for preventing influence of electromagnetic wave by providing a metallic screening member that separates a spindle motor from a circuit board, which is disclosed in Japanese Patent Laid-open Publication No. hei. 06-096569 (published on April 8, 1994, hereinafter referred to as cited reference 2). In other words, this feature could have been easily achieved by adopting elements of the cited references 1 and 2 and modifying their designs. In addition, objectives and effects of the cited references 1 and 2 are the same as the present invention.

2. Claims 2 through 5 define the hole cover disclosed in claim 1 of the present invention. However, this feature could have also been easily achieved by those skilled in the art from metallic sealing members disclosed in the cited references 1 and 2. Therefore, this application is rejected according to Article 29(2) of the Korean Patent Law.

21 June 2004

Gyui-man, Bak/Examiner
Information Examination Part
Electric and Electronics Examination Division
Korean Intellectual Property Office

Enclosure:

1. Japanese Patent Laid-open Publication No. hei. 10-055662 (published on February 24, 1998)
2. Japanese Patent Laid-open Publication No. hei. 06-096569 (published on April 8, 1994)

출력 일자: 2004/6/22

발송번호 : 9-5-2004-024070474

수신 : 서울 서초구 서초3동 1571-18 청화빌딩 2

발송일자 : 2004.06.21

층(리&목특허법률사무소)

제출기일 : 2004.08.21

이영필 귀하

137-874

특허청 의견제출통지서



출원인 명칭 삼성전자주식회사 (출원인코드: 119981042713)

주소 경기도 수원시 영통구 매탄동 416

대리인 성명 이영필 외 1 명

주소 서울 서초구 서초3동 1571-18 청화빌딩 2층(리&목특허법률사무소)

출원번호 10-2002-0056231

발명의 명칭 전자기파 차단용 홀 커버를 구비한 하드 디스크 드라이브

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제 25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장 승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제5항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

= 아 래 =

- 청구범위에 있어서

1. 제1항은 하우징; 스피들 모터; 디스크; 액츄에이터; 인쇄회로기판 그리고 서보트랙 정보를 기록하기 위한 관통 홀을 막는 전도성 금속판으로 이루어져 전자기파의 저감으로 재생신호의 품질을 향상 시키는 홀 커버가 부착되는 것을 특징으로 하는 하드디스크 드라이브이나, 이와 같은 특징은 일본특개평 제10-055662호(디스크 장치(1998.2.24;인용발명1)의 디스크 장치에 있어 요약: 청구항 제1항; 도면에 기재된 베이스부재의 개구부를 막는 커버부재와 베이스 본체와 커버부재와의 간극을 밀봉하기 위한 알루미늄재료를 내포하는 실링부재로 된 자기디스크 장치의 구성수단들과 일본특개평 제6-096569호(1994.4.8;인용발명2)의 자기디스크장치의 차폐구조 및 밀봉구조에 있어 스피들 모터와 회로기판 사이를 분리하는 금속제 차폐부재를 구비하여 전자파 영향을 차폐하는 구성수단 등으로부터 당업자가 필요에 따라 인용발명1,2의 구성수단들을 채택하여 설계변경을 통해 용이하게 구성할 수 있는 것으로 판단되고, 목적 및 효과도 동일하며,

2. 제2항 내지 제5항은 제1항의 홀커버를 한정하는 것을 특징으로 하는 발명들이나, 이와 같은 발명들 역시 당업자가 인용발명1,2의 금속재, 실부재수단들로부터 용이하게 구성할 수 있는 것입니다.

따라서 상기 발명들은 특허법 제 29조 제2항에 해당됩니다.

[첨 부]

첨부 1 일본공개특허공보 평 10-055662호(1998.02.24) 1부.

첨부2 일본공개특허공보 평06-096569호(1994.04.08) 1부.

출력 일자: 2004/6/22

2004.06.21

특허청

전기전자심사국

정보심사담당관실

심사관 박귀만



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042)481-8135 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터